

# Dotez vos silos d'un outil de conduite efficace

- *Contrôle-commande complet d'un silo céréalier*
- *Simple à utiliser et à installer*
- *Recherche automatique des circuits de transports*
- *Adaptable et évolutif sans programmation spécifique*
- *Synoptiques animés avec zoom*
- *Thermométrie*
- *Suivi des stocks*
- *Traçabilité*
- *Programmes automatés pour Schneider et Siemens inclus*



## COOX-MESbox SILO

Le contrôle et la supervision de vos silos prêts à l'emploi

### Solution de contrôle et de pilotage automatisé de silos céréaliers



La supervision et le contrôle-commande de vos silos est un élément essentiel de leur productivité et de leur sécurité. Avec le pack **MESbox SILO**, ORDINAL vous propose une solution intégrée extrêmement simple de mise en œuvre, qui capitalise sur plus de dix années d'expertise métier dans le domaine.

La solution, qui intègre à la fois la partie automatismes et la partie supervision, évite toute programmation et diminue les temps de paramétrage et de mise au point des installations tout en procurant aux exploitants un niveau fonctionnel qui fait référence. En standardisant les programmes automatés et les procédures de commande, nos clients réduisent significativement le coût de maintenance de leurs silos.

Le pack **MESbox SILO** s'appuie sur la plateforme **COOX®**, et ses fonctionnalités peuvent donc être étendues sans limitation.

*\* Le pack MESbox SILO bénéficie des capacités natives de la plateforme COOX : déploiement Intranet client léger ou riche, support de plusieurs bases de données, données visualisées et enregistrées multilingues, etc.*

Progiciel Intranet intégré de Supervision et MES



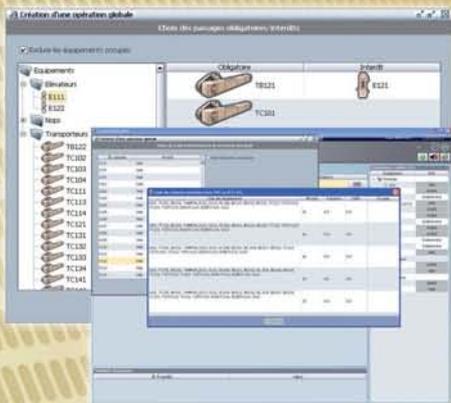
Take  
control  
of  
change !



## Le concept : un générateur d'applications SILOS ne nécessitant aucune programmation

Le pack **MESbox SILO** est le seul produit générique du marché capable d'automatiser et de superviser vos silos sans programmation. Il vous offre une bibliothèque d'équipements métier spécialisés prêts à l'emploi (cellules, élévateurs, boîtes à 2 directions, ...) qui assurent la construction de votre silo par simple assemblage graphique des équipements présents. Cette technique convient à tous types de silos (traditionnels, fonds plats, ...).

Elle permet une réalisation extrêmement rapide et fiable : les équipements métier du produit sont testés et validés, y compris leur communication avec les automatismes, et évitent les temps de mise au point d'une programmation spécifique.



## Recherche multi-circuits

Le pack **MESbox SILO** possède un puissant assistant de recherche qui vous permet de créer n'importe quel circuit de manutention compatible avec votre silo (affectation de stocks, topologie matérielle, ...). Cet assistant gère aussi bien les circuits "bon grain" que les circuits annexes (aspiration, déchets, nébulisation). Il vous permet de choisir les branches de circuit désirées et de fixer des contraintes de recherche (ex : équipements obligatoires ou interdits). Il comprend également un calcul de puissance électrique pour **optimiser votre consommation d'énergie**.

## Aide à la maintenance/SPC/Traçabilité

Le pack **MESbox SILO** fournit une aide précieuse pour les services de maintenance. Il permet un pilotage manuel des équipements et fournit des informations utiles sur leur fonctionnement (durée de marche, nombre de défauts, ...).

# COOX-MESbox SILO

Le contrôle et la supervision de vos silos prêts à l'emploi



Il fournit en outre une **traçabilité** multiple : Historique des opérations de production, opérations de maintenance, défauts, courbes de thermométrie et de ventilation superposées...

## Caractéristiques résumées

- Gestion de silos traditionnels et à fond plat
- Traitement des asservissements de sécurité effectué par l'automate
- Synoptique animé de contrôle-commande
- Journal des défauts sur le PC de supervision
- Traçabilité des opérations
- Thermométrie : courbes de température superposées aux courbes de ventilation
- Optimisation de la consommation d'énergie par contrôle des créneaux EDF
- Aide à la maintenance
- Recherche automatique et optimisée des circuits de convoyage
- Fonctionnement simultané de plusieurs circuits
- Gestion des circuits multi-origine (assemblage) et multi-destination
- Gestion automatisée des éléments de circuit : élévateurs, transporteurs, boîtes, ...
- Gestion automatisée des éléments de traitement du grain : nettoyeurs, émotteurs, calibreurs
- Gestion automatisée des aspirateurs, sècheurs, extracteurs, ...
- Gestion des cycles de décolmatage
- Gestion des contaminations
- Technologie Intranet/Internet multiposte



[www.ordinal.fr](http://www.ordinal.fr)

Le Pôlantis, 8, avenue Léon Harmel, 92160 ANTONY, FRANCE

Tél : 33 (0)1 46 74 11 50 - Fax : 33 (0)1 46 74 01 25 - E-mail: [info@ordinal.fr](mailto:info@ordinal.fr)